

企业：深圳百思特电子有限公司

公司官网：<http://www.best66.cn/>

产值规模：2 亿以上

企业介绍：创立于 1999 年，属国家级高新技术企业，是一家专业从事可调电阻、电位器、编码器、开关、插座及连接器的研发、制造、销售和服务于一体的生产厂商，拥有自主品牌 JML，目前已取得多项国家专利和软件著作权。公司产品远销欧美、南美州、东南亚，并与 SONY、美的、海康等国内优秀企业保持持久的业务合作与往来。

企业需求：通过电感的材料优化或者电感设计，实现小型化的高性能化

企业对标产品：

(1) Cyntec 模压型一体成型产品：高性能产品以非晶+羰基铁为主，常规品多样化（有 FeSi、FeSiCr 合金、羰基铁以及其混合材料）；

(2) TAIYO YUDEN 叠层型一体成型产品：高性能产品以超细 FeSiCr 合金为主，常规产品以 FeSiCr 粗颗粒合金为主。

合作方式：联合研发

投入预算：视具体合作形式协商

研发周期：6-12 个月

性能指标	目标	备注
工作频率范围	5MHz-10MHz	
DCR (Max)	23mΩ	越小越好，DCR和损耗是跷跷板(这是企业最关注的参数)
损耗	没有明确要求，越低越好	当前参数：100mT100kHz测试条件下，功耗是2000mW/cm ³
尺寸	1.4*1.2*1mm	
功率	与电流相关	按照温升和饱和的最大值的70%-80%来算。饱和 (Isat) 是电感下降30%的电流值，温升是电感上升40°C的电流值
Inductance (μH)	0.33	